



萊氏擬烏賊繁養殖研究及放流(II)

黃丁士、陳東本、趙仲昆、黃志宏、陳其欽、林金榮
澎湖海洋生物研究中心

萊氏擬烏賊 (*Sepioteuthis lessoniana*) 具高食物轉換率、成長快速及短的生命週期，擬建立魚介貝量產、養殖及放流相關技術，成為具發展潛力之海水養殖新興物種。萊氏擬烏賊種魚 (圖 1) 23 隻 (雄 15 隻，母 8 隻)，蓄養於 15 噸水泥池。自 2015 年 11 月 30 日至 2016 年 3 月 20 日共產卵 5 次，產出卵鞘數介於 148-492 個，每次共收集 1,510 個卵鞘。進行 50 日齡幼魚蓄養密度試驗，以 250 公升圓桶蓄養 30 天後，以 8 隻組平均活存率為 68.75% 最佳，接著為 16 隻組平均活存率為 62.5%，16 隻組與 8 隻組兩組無差異 ($p < 0.05$) 而與其他 32 隻與 4 隻組兩組有差異，再接著為 32 隻組平均活存率為 31.25%，4 隻組平均活存率為 25%

最差 (圖 2)。在平均胴長方面 4 組皆無明顯差異，依序為 8 隻組 86.45 ± 7.28 mm，接著為 16 隻組 86.25 ± 0.35 mm，再來 4 隻組 86.25 ± 2.47 mm，最後 32 隻組 84.15 ± 1.63 mm (圖 3)。在平均重量方面 16 隻組 53.35 ± 1.06 g 最好，接著為 8 隻組 46.85 ± 1.34 g，再來 32 隻組 46.5 ± 3.11 g，再來 4 隻組 38.1 ± 1.56 g 最差 (圖 4)。萊氏擬烏賊 10 日齡幼魚蓄養在內壁為黑與白 2 種顏色桶子進行比較試驗，試驗結果兩組平均活存率皆為 65.55% 無差異，在平均胴長方面 2 組皆無差異，白桶組 31.8 ± 0.93 mm，黑桶組 31.2 ± 0.58 mm。在平均重量方面兩組亦無差異，白桶組 3.45 ± 0.14 g，黑桶組 3.37 ± 0.32 g ($p > 0.05$)。



圖 1 萊氏擬烏賊種魚

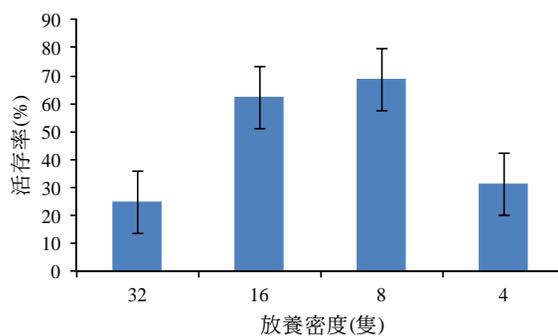


圖 2 萊氏擬烏賊蓄養密度試驗之活存率

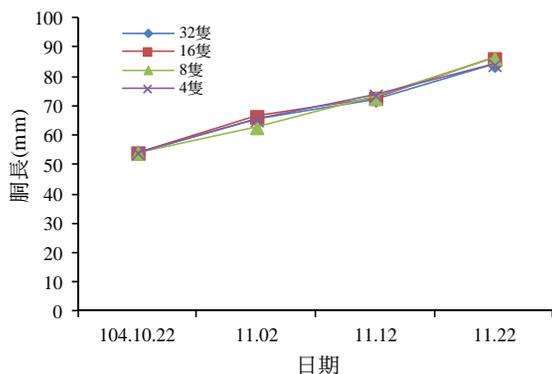


圖 3 萊氏擬烏賊蓄養不同密度試驗之胴長比較

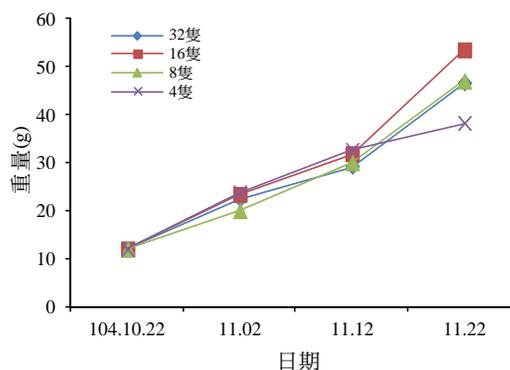


圖 4 萊氏擬烏賊蓄養不同密度試驗之重量比較